

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
3 mars 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/019905 A1

BEST AVAILABLE COPY

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G02C 7/02

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/002008

(22) Date de dépôt international : 27 juillet 2004 (27.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/09787 8 août 2003 (08.08.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GEN-  
ERALE D'OPTIQUE) [FR/FR]; 147, rue de Paris,  
F-94220 Charenton le Pont (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DONETTI,  
Bérangère [FR/FR]; 9 bis, rue de Sévigné, F-94500  
Champigny sur Marne (FR). PETIGNAUD, Cécile  
[FR/FR]; 55, rue Sacco et Vanzetti, F-94800 Villejuif (FR).  
HERNANDEZ, Martha [FR/FR]; 14, rue de l'Arcade,  
F-94220 Charenton le Pont (FR).

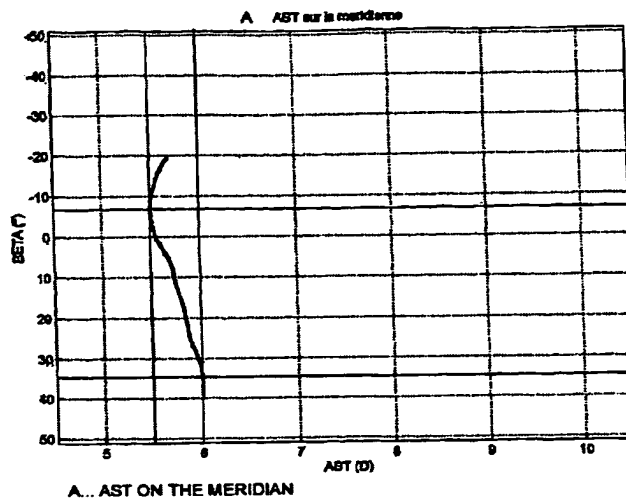
(74) Mandataires : POCHART, François etc.; Cabinet  
Hirsch-Pochart et Associés, 58, avenue Marceau, F-75008  
Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINATION OF AN OPHTHALMIC LENS USING AN ASTIGMATISM PRESCRIPTION  
FOR FAR SIGHT AND FOR NEAR SIGHT

(54) Titre : PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE UTILISANT UNE PRESCRIPTION  
D'ASTIGMATISME EN VISION DE LOIN ET EN VISION DE PRES



(57) Abstract: The invention relates to a method for determination by optimisation of an ophthalmic lens, taking into account not only the prescription of the wearer for far sight: strength, amplitude and axis of the astigmatism, but also the prescription of the wearer for near sight. Said near sight prescription is measured with binocular vision. The lens is thus defined by optimisation, using the prescription for strength and astigmatism for far sight and near sight as target. According to the invention, variations in astigmatism arising from viewing conditions can be accounted for, objects being generally further away for far sight than for near sight. Account can also be taken of variations in astigmatism caused by physiological deformations of the eye in the rotation thereof on passing from a primary viewing direction to a viewing direction adapted to near sight.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/019905 A1